

## ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Шарофзода Фируз Алиджон на тему «**Закономерности распределения гидрометеорологических характеристик в бассейне реки Зеравшан**»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.30. – Метеорология, климатология, агрометеорология

Глобальное изменение климата, которое в настоящее время переживает человечество, все более ощутимо сказывается на функционировании компонентов экосистемы. Это особенно болезненно проявляется в аридных и полуаридных и горных регионах Земли, где водные ресурсы являются жизненно важным составляющим в жизнедеятельности населения. Регион Центральной Азии, где около 80% населения тесно связаны с сельским хозяйством, уже испытывает угрозу нехватки воды.

Для ослабления влияния изменения климата требуется принятие неотложных мер путем вовлечения всех имеющихся потенциалов. Для реализации кардинальных мер необходимо наличие достоверных сценариев изменения климатических параметров и их влияния на формирование стока рек и режима работы снежно-ледовых ресурсов.

Диссертационная работа Шарофзода Фируз Алиджон посвящена актуальной проблеме региона, а именно мониторингу динамики климатических условий бассейна трансграничной реки Зеравшан. Результаты, полученные автором, имеют важное значение в плане планирования использования водных ресурсов и разработки перспективных сценариев развития метеорологических условий бассейна. Особое значение имеют результаты работы для территории низовья реки для разработки планов развития сельского хозяйства с учетом будущей развития водных ресурсов реки Зеравшан и ее притоков.

Методология, представленная в диссертационной работе, основана на использовании статистических методов, применяемых в климатологии и метеорологии для обработки многолетних рядов данных метеорологических наблюдений, и с учетом особенностей конкретно выбранного бассейна может быть успешно применена для мониторинга климатических условий и их влияния на формирование стока рек.

Основные результаты диссертации опубликованы в авторитетных рецензируемых научных журналах перечня SCOPUS Science и Web Science.

По работе имеются следующие замечания:

1. В разделе «Цели и задачи» указано, что климатические характеристики изучаются за период 1950-2020 гг., а в следующем абзаце и далее речь идет о динамике температуры воздуха и атмосферных осадков за 1940-2020 гг. На стр. 14-15 автор пишет, что во второй главе представлены результаты изменения метеорологических параметров за 1950-2020 годы, а на рис.1 и рис.2 приведены сведения, начиная с 1940 года. Также в тексте, расположенном ниже рис.4, написано, что «обработка данных метеостанции бассейна р. Ягноб за период 1950-2020 гг. показывает, что температура в бассейне р. Ягноб за период 1930 – 2020 гг...». Видимо следует обратить внимание на соответствие временных интервалов в тексте автореферата.

2. На стр. 16 автореферата автор пишет, что «динамика изменения объема стока реки Зеравшан с 1950 по 2050 гг. ... показывает его существенное увеличение за период 1950-2020 гг.». Из текста не понятно, идет ли речь о прогнозных оценках до 2050 года или что именно оценивал автор.

В целом диссертационная работа Шарофзода Фируз Алиджон по актуальности, научной новизне и полученным результатам соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присвоения искомой научной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.30. – Метеорология, климатология, агрометеорология.

Назарова Лариса Евгеньевна, директор ИВПС КарНЦ РАН (Россия, Республика Карелия, 185030, г. Петрозаводск, пр. Александра Невского, 50), кандидат географических наук (специальность 1.6.16. – «Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия»), [larisanazarov@yandex.ru](mailto:larisanazarov@yandex.ru) +79214684319.

Назарова Лариса Евгеньевна  
кандидат географических наук,  
директор ИВПС КарНЦ РАН

Подпись Назаровой Л.Е. заверяю



Ученый секретарь  
ИВПС КарНЦ РАН  
Т.И. Петеранд